media an orahmonionomia

PRINT DATA TRANSFER SYSTEM

Patent number:

JP5224837

Publication date: 1993-09-03

TAKAGI NOBUHISA

Inventor: Applicant:

FWI XEROX CO LTD

Classification:

- international:

G06F3/12; G08F15/40; G06K15/00

- european:

Application number: JP19920027807 19920214

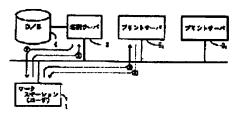
Priority number(s):

Report a data error here

Abstract of JP5224837

PURPOSE: To sends the contents of an electronic file to a printer device that a specific user

PURPOSE: To sends the contents of an electronic file to a printer device that a specific user specifies. CONSTITUTION: In the system wherein printers 31 and 32 which can receive and print out the electronic file and a data processor 1 which can transmit and process the electronic file are connected to a network, a name service device 2 registers information regarding the printers 31 and 32 as control attribute information by user names and the data processor 1 inquires the name service device 2 about the printer device 31 or 32 specified with the user name in response to the transmission indication of the electronic file by the user name and transmits the electronic file to the printer 31 or 32. The name of the closest printer 31 or 32 to the user and the name of e print server which outputs an output result are registered as the control attribute information on the user and the document is sent directly to the printer 31 or 32 and printed out.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-224837

(43)公開日 平成5年(1993)9月3日

(51) Int.Cl.5

識別記号 庁内整理番号 FΙ

技術表示箇所

G06F 3/12 15/40

A 8323-5B 7060-5L

G06K 15/00

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出顯番号

特膜平4-27807

(22)出廣日

平成4年(1992)2月14日

(71)出旗人 000005498

富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂三丁目3番5号

(72)発明者 高木 伸久

神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号

KSP R&Dビジネスパークビル 富

士ゼロックス株式会社内

(74)代理人 弁理士 阿部 龍吉 (外7名)

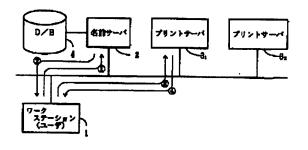
(54) 【発明の名称】 印刷データ転送方式

(57)【要約】

(修正有)

【目的】 特定のユーザの指定したプリンタ装置に電子 ファイルの内容を送信する。

【構成】 電子ファイルを受信してプリントアウト可能 なプリンタ装置 3:、3:、及び電子ファイルを送信処 理可能なデータ処理装置1をネットワークに接続したシ ステムにおいて、名前サービス装置2は、管理属性情報 としてユーザ名毎にプリンタ装置3:、3:に関する情 報を登録し、データ処理装置1は、ユーザ名による電子 ファイルの送信指示に対し当該ユーザ名で指定したプリ ンタ装置 31 、 32 を名前サービス装置 2 に聞い合わせ 当該プリンタ装置 31、32 に電子ファイルを送信す る。ユーザの管理属性情報としてそのユーザの最も近く にあるプリンタ装置31、31や、出力結果を出して欲 しいプリントサーバの名前を登録しておき、そのプリン 夕装置31、31に直接文書を送りプリントアウトす



(2)

1

特開平5-224837

【特許請求の範囲】

【請求項1】 少なくとも各ユーザ毎の管理属性情報を 登録して名前サービスを行う名前サービス装置、データ を受信してプリントアウト可能なプリンタ装骨、及び印 刷すべきデータを送信処理可能なデータ処理装置をネッ トワークに接続したシステムにおいて、

名前サービス装置は、管理属性情報としてユーザ名毎に ブリンタ装置に関する情報を登録し、

データ処理装置は、ユーザ名によるデータの送信指示に 対し当該ユーザ名で指定したプリンタ装置を名前サービ 10 ス装置に問い合わせ、問い合わせ結果のプリンタ装置に データを送信するように構成したことを特徴とする印刷 データ転送方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、少なくとも各ユーザ毎 の管理属性情報を登録して名前サービスを行う名前サー ピス装置、電子ファイル等の文書データを受信してプリ ントアウト可能なプリンタ装置、及び電子ファイル等の に接続したシステムにおいて、ユーザ名によりプリンタ 装置を選択してデータを転送し、出力する名前サービス のユーザ管理情報を用いた印刷データ転送方式に関す **5.**

[0002]

【従来の技術】従来、ユーザがある電子ファイルのハー ドコピーを特定の相手のユーザに渡すには、ユーザがそ の電子ファイルをプリントアウトして、そのプリント出 力を相手のユーザに直接手渡したり、或いはユーザがそ の電子ファイルを電子メールで相手のユーザに送り、相 30 手のユーザが自分でその電子ファイルをプリントアウト する、というのが一般に行われている。

- 【0003】また、同報通信が可能な通信期に複数のデ ータペースサイトとユーザサイトを接続した分散データ ペースシステムにおける分散データペースの問い合わせ 方式として、例えば特関昭62-211727号公報に 提案されたものがある。これは、各データペースサイト にリレーション単位のリレーションを非重複で分散して 配置すると共に、ユーザ名、ユーザ名固有のリレーショ ン名等の管理情報からなるディレクトリを配置してお 40 き、トランザクション開始時に、ユーザサイトがユーザ 名とユーザ固有のリレーションを各データペースサイト に問い合わせ、彼当するリレーション名を持つデータペ ースサイトから当該リレーション名のサイズ、格納サイ ト情報を受信して通信プランを実行するものである。

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来は、上記 のようにユーザがある電子ファイルのハードコピーを特 定の相手のユーザに渡すのに、プリントアウトして手渡

手のユーザはそれを受けてプリントアウトするというよ うに、幾重にも手間がかかるという問題があった。

【0005】本発明は、上配の課題を解決するものであ って、ユーザがプリントアウトして相手のユーザに直接 手渡すことなくしかも相手のユーザの手を煩わせること なく特定のユーザにプリントアウトした電子ファイル等 のデータのハードコピーを渡すことができる名前サービ スのユーザ管理情報を用いたデータ転送方式を提供する ことを目的とするものである。

[0006]

【課題を解決するための手段】そのために本発明の名前 サービスのユーザ管理情報を用いた印刷データ転送方式 は、少なくとも各ユーザ毎の管理属性情報を登録して名 前サービスを行う名前サービス装置、データを受信して プリントアウト可能なプリンタ装置、及び印刷すべきデ ータを送信処理可能なデータ処理装置をネットワークに 接続したシステムにおいて、名前サービス装置は、管理 属性情報としてユーザ名毎にプリンタ装置に関する情報 を登録し、データ処理装置は、ユーザ名によるデータの データを送信処理可能なデータ処理装置をネットワーク 20 送信指示に対し当該ユーザ名で指定したプリンタ装置を 名前サービス装置に問い合わせ、問い合わせ結果のプリ ンタ装置にデータを送信するように構成したことを特徴 とするものである。

[0007]

【作用】本発明の名前サービスのユーザ管理情報を用い たデータ転送方式では、名前サービス装置に、ユーザの 管理属性情報としてそのユーザの最も近くにあるプリン 夕装置や、出力結果を出して欲しいプリントサーバの名 前を登録しておくことにより、あるユーザに特定の文書 をハードコピーで送りたいという時に、データ処理整置 は、名前サービス装置により相手のユーザの屋件に指定 されているプリンタ装置を調べてそのプリンタ装置に直 接文書を送りプリントアウトすることができ、プリンタ 装置をファクシミリ装置のように利用できる。

【0008】したがって、ユーザが電子ファイルをプリ ントアウトしてそれを相手ユーザに直接手渡したり、そ の電子ファイルを電子メールで送り相手のユーザが自分 でその電子ファイルをプリントアウトするような手間は 不要となる。また、登録するプリントサーバ名は、その ユーザの利用銀度や、場所的な近さとか、多様な要因に よって指定することも可能である。

[00091

【実施例】以下、本発明の実施例を図面を参照しつつ説 明する。 図1 は本発明の名前サービスのユーザ管理情報 を用いたデータ転送方式の一実施例を説明するための図 である。

【0010】図1において、ワークステーション1は、 文書ファイルの作成、更新、削除等の文書処理、名前サ ーパ2への問い合わせ、問い合わせ結果のプリントサー すかユーザが電子ファイルを送信してそれを通知し、相 50 パ3:、3:への文書ファイルの送信、出力制御、その (3)

特開平5-224837

他の通信制御を行うものである。名前サーバ2は、デー タペースを有し各ユーザ毎のプリントサーパ名その他の 管理属性情報を登録してワークステーション1からの間 い合わせに対してサービスを行うものである。プリント サーパ31、32は、ワークステーション1から送信さ れてきた文書ファイルをプリントアウトするものであ る。本実施例のシステムでは、図1に示すように分散環 境のネットワーク内の資源として、データ処理装置とし てのワークステーション1、名前サーバ2、複数のプリ ントサーバ3:、3:を備えたものにより実現される。 名前サーパ2としては例えばXNS (Xerox Network

Architecture)のクリアリングサービス (Clearingh ouse Service), UNIXONIS PDNS, DSIO ディレクトリ、プリントサーバとしては何えばXNSの プリントサービス (Print Service) 、ワークステー ション1としては例えばXNSのワークステーションを 使用することができる。

【0011】次にネットワーク内のサーバアクセス手順 を説明する。まず、ユーザは、予め名前サービス2内の データペース4に各ユーザ毎の管理属性情報の中に、出 20 力してもらいたい例えば最寄りのプリントサーバの名前 (Default Printer Name)を登録しておく。そし て、ユーザがある電子ファイルのハードコピーを特定の 相手のユーザに渡したい場合に、ワークステーション1 でその電子ファイルと相手のユーザの名前を指定する と、図1に示す①~④にしたがった以下の手順でデータ 転送を実行する。

【0012】まず、ワークステーション1から名前サー パ2に対して、受取手のユーザの名前を元にして、相手 が出力してもらいたいプリントサーバの名前を読み出し 30 に行く(ステップO)。それに対して名前サーバ2から そのプリントサーバの名前が返される (ステップ②)。 そこで、ワークステーション1はプリントアウトしたい 電子ファイルをそのプリントサーバ31 に転送し (ステ ップ(3) 、プリントサーバ31 で電子ファイルをプリン トする。そしてプリントサーバ3: からその結果をワー クステーション1に返す (ステップの)。

【0013】 すなわち、ワークステーション1では、プ リントアウトして送りたい相手の名前からその相手が指 定しているプリントサーバ名を名前サーバ2に関い合わ 40 せ、その問い合わせ結果から送信すべきプリントサーバ 2を特定しそのプリントサーバ2に電子ファイルを送信 する。このような手順で電子ファイルを送信することに よって、相手の指定しているブリントサーバ2から電子 ファイルを直接プリントアウトすることが容易にでき、 プリントサーバ2をファクシミリ装置のように利用でき る。

【0014】さらに、ワークステーション1個の処理及 び名前サーパ2の構成について詳述する。 図2はワーク

前サーバ2の構成例を示す図である。

【0015】ワークステーション1 側では、図2に示す ようにプリント出力したいファイルと、そのファイルの プリント出力を渡したい相手のユーザ名が入力される (ステップS1)と、そのユーザ名の指定しているデフ オルトプリントサーパ名を名前サーバ2に聞い合わせて (ステップS2) 出力すべきプリントサーバ3」を決定 する(ステップS3)。さらに、プリントサーバ名に対 応する物理アドレスを名前サーバ2に問い合わせ (ステ 10 ップS4)、その物理アドレスに対してプリント出力を 行う(ステップS5)。

【0016】名前サーバ2は、図3に示すようにユーザ 要求依頼受信部11、データペース登録/変更/末梢/ 検索/読み出し処理部12、応答送信部13から構成さ れる.

【0017】ユーザは、予め名前サービス内のデータペ ースに各ユーザ毎の管理属性情報の中に出力してもらい たいプリントサーバの名前 (Default Printer Nam e)をデータベース4に以下のように登録しておく。

[0018] {Organization = Fuji Evina, Domai n = XXX, Local Name = Taro Yamada }

属性値

Default Printer Name = Printer Server 1 Description=XXX事業部所属

Allas=Taro

属性

登録は、各種ネットワーク・アーキテクチャで用意され ているRPC (Remote Procedure Call)を用いる か、データペース4に直接書き込むなどの手段を用いて 行う。

【0019】ユーザ(ワークステーション1)が、ある 電子ファイル等のデータを相手のユーザの指定プリント サーパ3: に送る際に、名前サーパ2では、ユーザ要求 依頼受信部11にユーザから相手のユーザの名前を元に そのDefault Printer Name 属性を読み出すように 依頼される (ステップ⑤)。そこで、データベース容録 /変更/末梢/検索/読み出し処理部12は、実際にデ ータペース4に登録されているDefault Printer N ane を読み出しにいく (ステップ®)。そして、広答送 信部13を通してユーザ (ワークステーション1) に相 手のユーザのDefault Printer Name を通知する (ステップの)。

【0020】 Default Printer Name を通知された ユーザは、相手のユーザの指定プリントサーバ (Defau lt Printer Name) に対して、電子ファイル等のデ ータのプリントアウト出力要求を行う。 プリントアウト したことは、電子メールでその内容(プリントアウトし た電子ファイル名、プリントサーパ名、送り主、時刻な ど)を伝えるか、あるいは、その電子ファイルのヘッダ にその内容(プリントアウトした電子ファイル名、プリ ステーション1個の処理を説明するための図、図3は名 50 ントサーバ名、送り主、時刻など)を書き込み相手先の

プリントサーパ31 にプリントアウトして相手に通知す

【0021】なお、本発明は、上配の実施例に限定され るものではなく、種々の変形が可能である。例えば上記 の実施例では、ワークステーション、名前サーバをそれ ぞれ1台の場合の構成を示したが、これらはそれぞれが 1台ずつでなく複数台からなるネットワークの構成でも よいことはいうまでもない。また、各ユーザ毎に登録さ れるプリントサーバ名は、1台だけでなくプライオリテ ィを有する複数のプリントサーバ名が登録され、ワーク 10 【図面の簡単な説明】 ステーションから相手のユーザの指定プリントサーバに 送信する際に、プライオリティの最も高い指定プリント サーバを選択し、それがビジィ或いは電源オフ等の場合 には、プライオリティが順次下位の指定プリントサーバ を選択するように構成してもよい。

[0022]

【発明の効果】以上に説明したように、本発明によれ ば、名前サービスのユーザ管理情報の中に出力結果を出 して欲しいブリントサーバの名前、つまり受取手として の指定プリントサーバの名前を登録しておくので、その 20

(4) 特開平5-224837

名前サービスに受取手が指定しているプリントサーバの 間い合わせを行い、受取手の名前でその指定プリントサ ーパに電子ファイル等のデータを送信することができ る。したがって、送り手側でプリントアウトすることな く受取手の名前で電子ファイルを受取手の指定したプリ ントサーバに送信しハードコピーを出力することがで き、受取手が指定しているプリントサーバに直接プリン トアウトすることができるので、プリントサーバをファ クシミリ装置として利用することができる。

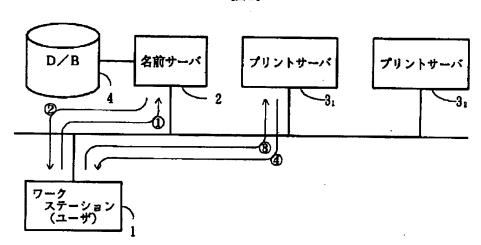
【図1】 本発明の名前サービスのユーザ管理情報を用 いたデータ転送方式の1実施例を説明するための図であ

【図2】 ワークステーション側の処理を説明するため の図である。

【図3】 名前サーバの構成例を示す図である。 【符号の説明】

1…ワークステーション、2…名前サーバ、3:、3: …プリントサーバ、4…データベース

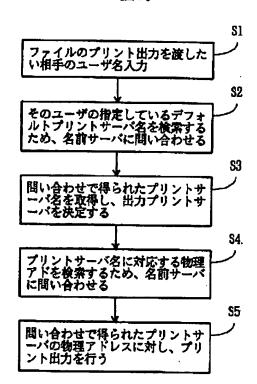
[EXI]



(5)

特開平5-224837

【図2】



[図3]

